



USMP  
SAN MARTÍN DE PORRES

FACULTAD DE  
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA



EVALUACIÓN	Examen Parcial	SEM. ACADE.	20
CURSO	MICROECONOMÍA	SECCIÓN	29D
PROFESOR (ES)	Econ. Jaime Caparachín C.	DURACIÓN	60 min.
ESCUELA (S)	Todas excepto Arquitectura	CICLO (S)	II

## NO CALCULADORAS PROGRAMABLES

1. Si las funciones de demanda y oferta para zapatos escolares son: (5ptos)

$$X^d = 2400/2 + 12/9 (Px^d)^2 - 26/3 (Px^d)^2 \quad y \quad X^s = -210/3 + 7/2 (Px^s)^2$$

- a) Determine el punto de equilibrio y grafique. Determine y grafique; el excedente del consumidor, el excedente del productor y el costo de producción.  
~~b)~~ Aplicar un impuesto del 18%, calcular la recaudación fiscal, analizar los efectos positivos y negativos luego grafique.  
 c) Calcular la elasticidad precio - puntual e interprete

2. Debido al cambio climatológico que se vive a nivel mundial en el país se producen huaycos, a nivel mundial el precio internacional del petróleo se incrementa y el Banco Agrario por estos días están promocionando créditos a bajas tasa de interés. Analicen que sucederá en el sector agrícola de la papa en el Perú. (3-ptos)

3. Si la función de utilidad de un consumidor es  $UT = 10X^2 + 20Y + 2Y^2$ ,  
 a) ¿Cuáles serían las cantidades demandadas en el equilibrio de ambos bienes, si  $P_x=10$ ,  $P_y=6$  y  $I=2400$ ? Grafique

- b) ¿Si la nueva Renta es  $R=4800$ , hallar el nuevo punto de equilibrio y hallar la elasticidad ingreso e interprete?  
 c) Grafique y determine la curva consumo ingreso y la curva de Engel. Luego interprete que tipo de bien es. (5pts)

4. Si la función de utilidad de un consumidor es  $U = 6X^3 \cdot 3Y^2$ , y su renta es  $R=1500$ , si  $P_x=4$  y  $P_y=2$  (7pts)

- a) ¿Cuáles serían las cantidades demandadas en el equilibrio de ambos bienes? Grafique

$$\frac{18x^2 \cdot 3x^2}{12}$$

NO LOSE

- b) ¿Si sube el precio del bien "Y"  $P_Y = 8$  y se mantiene ceteris paribus las otras variables?  
¿Hallar el nuevo punto de equilibrio y hallar la elasticidad cruzada e interprete? Grafique.
- c) Si sube el precio del bien "X"  $P_X = 6$  y se mantiene ceteris paribus las otras variables con los datos de la pregunta "a", determinar y graficar según Hicks:
- c.1) Efecto Sustitución, Efecto ingreso y el Efecto Total
  - c.2) La curva consumo precio
  - c.3) Demanda ordinaria y compensada

# Ex. Parcial Micro-'24-1

1) a)  $P_X = 10.827$   
 $X^d = X^S = 340.3$

$a = 12.742$   
 $c = 4.472$   
 $EC = 343.7$   
 $EP = 931.5$   
 $CP = 2752.4$   
 + Graf.

b)  $P_X^d = 9.624$   
 $P_X^S = 11.356$   
 $X^d = X^S = 259.3$   
 $RF = 440.3$   
 + Graf, + efectos

c)  $EP_{X^d} = -5.051$   
 Inter.:  $EP_{X^d} > 1$  elástico  
 Fácil sustituir

2)  $X^S = C \downarrow, P_{mp} \uparrow, T_O \downarrow$   
 (1) (2) (3)  
 $P_{X_0} = P \uparrow \uparrow = \uparrow$   
 $X_0 = \downarrow \downarrow = \downarrow$   
 + Graf.

3) a)  $X = \frac{5+Y}{3}$   
 $Y_0 = 255.4$   
 $X_0 = 86.8$

b)  $Y_1 = 512.5$   
 $X_1 = 172.5$

$EI = 0.99$   
 Interp.:  
 $0 < EI < 1 \Rightarrow$  Es 1<sup>er</sup> Normal  
 + Graf

4) a)  $Y = 4/3 X$   
 $X_0 = 225$   
 $Y_0 = 300$

b)  $Y = X/3$   
 $X_1 = 225$   
 $Y_1 = 75$

$EX = 0$   
 Inter.: No  $\exists$  relación

$R_d/R_s$   
 $R_s = 1950$   
 $Y_s = 390$   
 $X_s = 195$

$ES = 195 - 225 = -30$   
 $EI = 150 - 195 = -45$   
 $ET = 150 - 225 = -75$   
 + Graf